



Dermatophyties sexuellement transmises

Arnaud Jabet

Laboratoire de Parasitologie-Mycologie, Hôpital de La Pitié-Salpêtrière

arnaud.jabet@aphp.fr



Déclaration de liens d'intérêt avec les industriels de santé
en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

L'orateur ne
souhaite
pas répondre

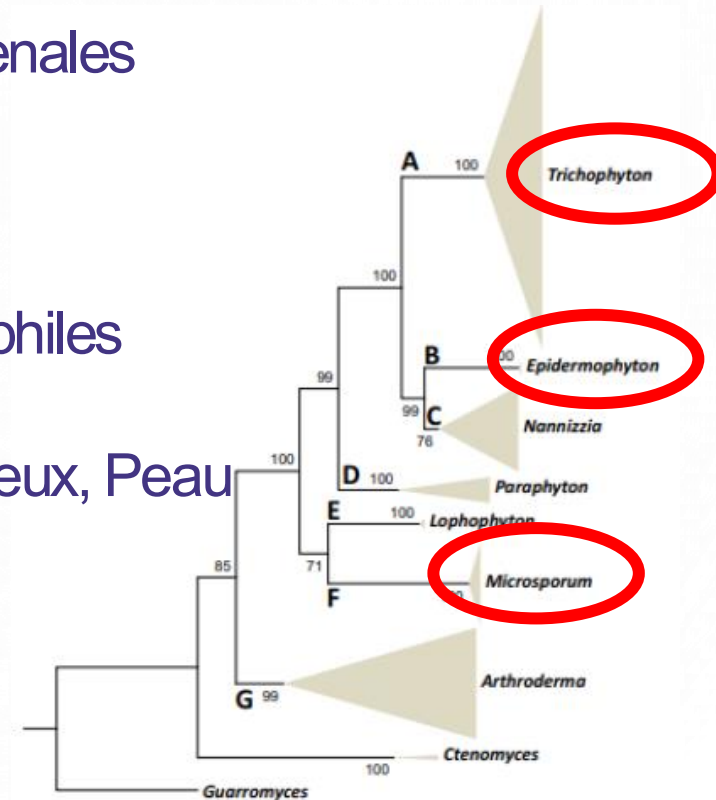
☐

- **Intervenant** : JABET Arnaud
- **Titre** : Dermatophyties sexuellement transmises

- Consultant ou membre d'un conseil scientifique ☐ OUI ☒ NON
- Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents ☒ OUI ☐ NON
- Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations ☐ OUI ☒ NON
- Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique ☐ OUI ☒ NON

Dermatophytes : *Arthrodermataceae*

- Phylum des ascomycètes, ordre des Onygenales
- Pathogènes vrais, kératinophiles, fréquents
- Espèces telluriques, zoophiles ou anthropophiles
- Différents tropismes cliniques : Pieds, Cheveux, Peau glabre



- Oviedo, durant 11 ans, screening systématique de 1973 travailleuses du sexe pour le diagnostic de *tinea cruris*
- 7 (0,3%) cas de tinea cruris +/- tinea genitalis (n=3) :
 - 4 *T. interdigitale* - *T. mentagrophytes* / 2 *T. rubrum* / 1 *E. floccosum*
 - Transmission sexuelle ?
- 2 cas de lésions des fesses et du périnée chez des patients HSH

Tinea genitalis: a new entity of sexually transmitted infection? Case series and review of the literature

Luchsinger *et al.* *Sex Transm Infect*, 2015

❖ Mars-Juillet 2014, Zürich

- 7 patients (5H/2F)
- *Tinea genitalis*
- Retour d'Asie du Sud-Est
- Relations sexuelles sur place
- **3 *T. mentagrophytes* génotype VII (TMVII)**

Trichophyton mentagrophytes – a new genotype of zoophilic dermatophyte causes sexually transmitted infections

Kupsch *et al.* *JDDG*, 2019

❖ 2016 – 2017, Berlin

- *Tinea pubis* +++
- 43 patients (26H/17F)
- 36/43 âgés de 20 à 30 ans
- **37 TMVII**
- 4/18 séjours en Asie du Sud-Est

Sexually Transmitted *Trichophyton mentagrophytes* Genotype VII Infection among Men Who Have Sex with Men

Arnaud Jabet, Sarah Dellièvre, Sophie Seang, Aziza Chermak, Luminita Schneider, Thibault Chiarabini, Alexandre Teboul, Geoffroy Hickman, Alizée Bozonnat, Cécile Brin, Marion Favier, Yanis Tamzali, François Chasset, Stéphane Barete, Samia Hamane, Mazzouz Benderdouche, Alicia Moreno-Sabater, Eric Dannaoui, Christophe Hennequin, Arnaud Fekkar, Renaud Piarroux, Anne-Cécile Normand, Gentiane Monsel

Lésions cliniques

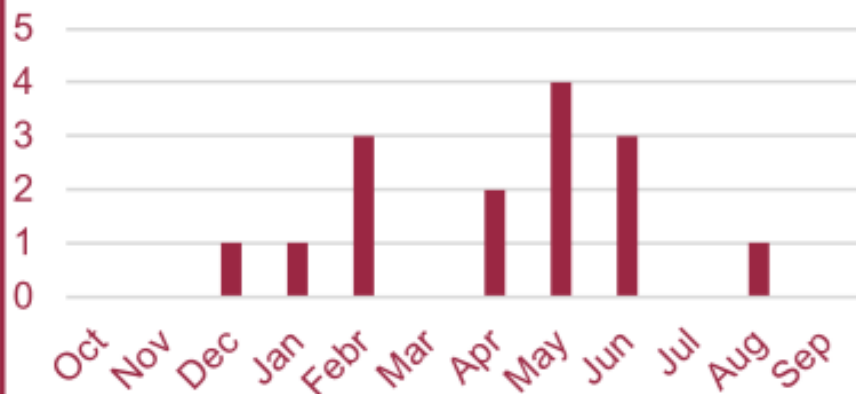


Dermatophyties sexuellement transmises ?

- ❖ Arguments pour une transmission sexuelle :
 - Cas restreints à des HSH
 - Facteurs de risque d'IST (partenaires sexuels multiples, antécédents d'IST)
 - Localisation des lésions (région génitale, fesses, visage)
 - Lésions présentes chez les deux partenaires sexuels
 - Co-infections avec le Mpox (n=2), autres IST
 - Transmission zoonotique peu probable (*T. mentagrophytes* : espèce zoophile)
 - *T. mentagrophytes* génotype ITS VII (Allemagne, Suisse)
 - IST modèles (gale, morpions, Mpox)

Trichophyton mentagrophytes ITS-genotype VII infections Paris, France (2022-2023)

SPORADIC CASES (n=15)



♂ 15/15 (MSM ≥ 13)
PLWHIV: 4/15 - PrEP users: 7/15
4 sex-workers

CLUSTER CASES (n=17)



1 Masseur



Incubation:
16 days [2-52]



15 male clients +
his roommate

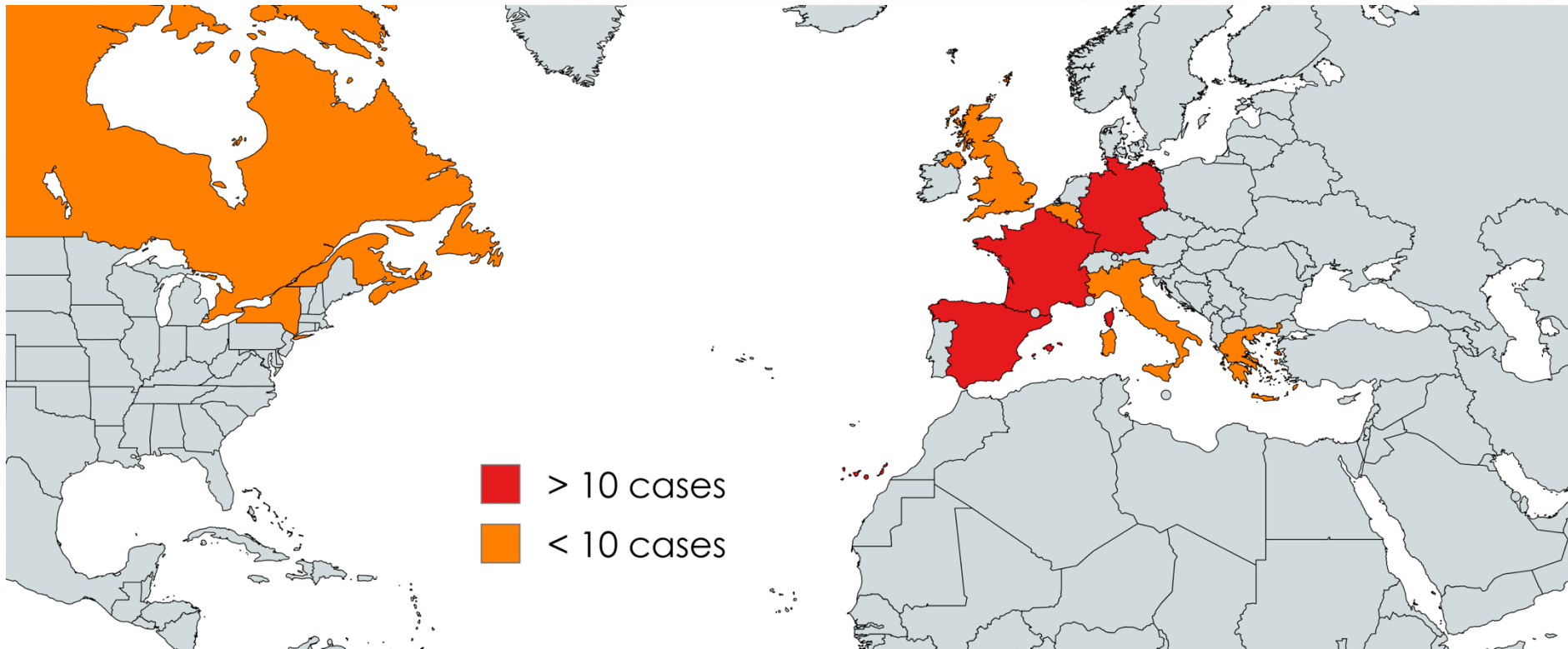
Complexe *T. mentagrophytes*

- 2023/2024, 3 laboratoires du réseau Biogroup

Espèces	<i>T. mentagrophytes</i> (n=62)					<i>T. indotineae</i> (n=21)	<i>T. interdigitale</i> (n=9)	p-value
Génotype ITS	II* (n=22)	III* (n=20)	VII (n=15)	III (n=4)	IV (n=1)	VIII	I and II	
H/F	11/11	5/15	15/0	0/4	1/0	12/9	3/5	6.9×10^{-5}
Age (médiane et intervalle)	30 [6-72]	16.5 [3-67]	31 [18-48]	14 [7-70]	2	27 [3-75]	36.5 [9-83]	0.1753
Catégories d'âge (<18/18-64/>65)	7/12/3	10/8/2	0/15/0	3/0/1	1/0/0	3/16/2	2/3/3	0.0018

- 2020, Laboratoire vétérinaire Lab'Oniris, Nantes
 - Sur 348 isolats de *T. mentagrophytes*, 0 TMVII

TMVII dans le monde



TMVII / USA



SF.gov

Services ▾

Departments ▾

Jobs

Contact ▾

Health Update: Trichophyton n



AMERICAN
SOCIETY FOR
MICROBIOLOGY

Journal of
Clinical Microbiology

🔗 | Clinical Microbiology | Full-Length Text

The emergence of superficial dermatophytosis due to *Trichophyton indotineae* and *Trichophyton mentagrophytes* genotypes VII and II* in New York: a need for comprehensive testing approaches

Gabrielle C. Todd,¹ Vinay Vaida,¹ Brittany O'Brien,¹ Sudha Chaturvedi^{1,2}



By **Melissa Rudy** · Fox News

Published February 17, 2026 1:58pm EST

JNI 2026, PARIS

March 30, 2026

Trichophyton mentagrophytes genotype VII (TMVII)



Public Health
Seattle & King County



Trichophyton mentagrophytes genotype VII (TMVII) has caused several outbreaks among men and other men who have sex with men (GBMSM), including a 2024 outbreak in Orange County, California, USA.

Case Reports

5 Pick | Mycology | Case Report

..... cases of suspected sexual transmission of *Trichophyton mentagrophytes* genotypes VII and VIII in Orange County, California, USA

Shannen Guarina,¹ Amirhossein Darvishzadeh,² Cassiana Bittencourt,³ Rosa M. Andrade⁴



30
VII

Trichophyton mentagrophytes Genotype VII: Sexually Transmitted Infection Beyond MSM

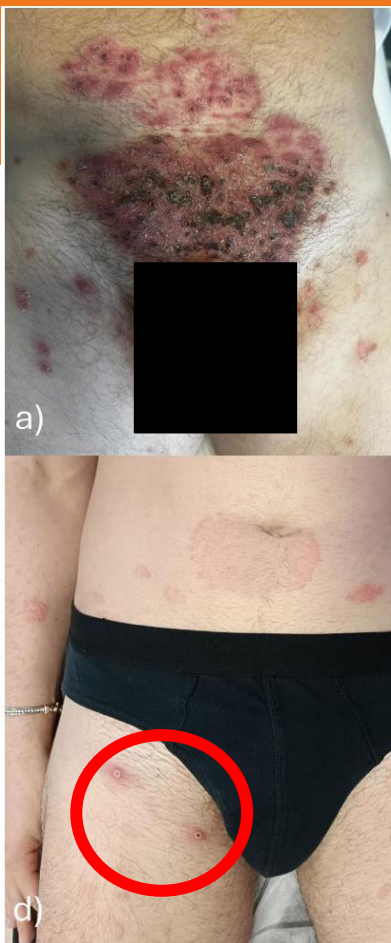
Gabriele Perego¹  | Anna Grancini² | Susanna Benardon³ | Stefano Ramoni³ | Angelo V. Marzano^{1,3}  | Paolo Bortoluzzi³ 

2024/2025

TABLE 1 | Epidemiological, clinical features, and risk factors of our cases of sexually transmitted *Trichophyton mentagrophytes* genotype VII infection. All patients reported at least one sexual encounter within 10–30 days prior to the onset of symptoms, while none reported recent travel outside Italy or contact with animals.

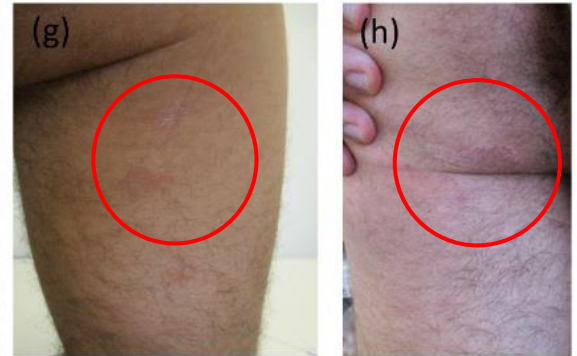
Pts	Age y	Sex	Sexual behaviour	HIV+ or PrEP	Other STI	Risk factors	Sites of involvement	Clinical features
1	35	M	Heterosexual	No	No	Sexual contact with a commercial sex worker (CSW)	Groin, buttocks, pubic area and lower trunk	Highly inflammatory erythematous papules and plaques, pustules, and crusted erosive lesions
2	29	M	MSM	PrEP	NG proctitis, CT proctitis, CT pharyngitis	Multiple sexual partners	Beard, hand	Erythematous scaly lesions with raised border and pruritus
3 ^a	46	M	Heterosexual	No	No	Multiple sexual partners, group sexual activities	Beard	Erythema, papules and pustules, with bacterial superinfection
4 ^a	42	F	Heterosexual	No	No	Multiple partners, group sexual activities, shaving	Groin, pubic area and external genitalia	Erythematous circinate patches and inflammatory nodules
5	40	M	MSM	PrEP	MPOX, NG proctitis, NG pharyngitis, CT urethritis	Sauna	Groin, trunk, arms and legs	Erythematous, scaly, circinate patches
6	31	M	MSM	No	No	No	Beard	Erythema and pustules, with bacterial superinfection
7	27	M	Heterosexual	No	Not tested	No	Groin and pubic area	Inflammatory erythematous plaques and Majocchi granuloma, with pruritus, loco-regional lymphadenopathies
8	30	M	NA	No	Not tested	No	Buttocks, legs, face	Erythematous-squamous patches
9	28	M	Heterosexual	No	No	No	Beard	Granulomatous plaques and nodules
10	33	F	Heterosexual	No	CT Pharyngitis	shaving	Buttocks and pubic area	Highly inflammatory erythematous papules and plaques
11	36	M	Heterosexual	No	No	CSW	Beard and neck	Erythematous, scaly, circinate patches
12	29	F	Heterosexual	No	No	No	Pubic area and lower trunk	Erythematous and scaly patches
13	24	M	MSM	PrEP	NG proctitis, NG pharyngitis	Shaving, sauna	Groin, buttocks and beard	Erythema and pustules

^aPatient 3 and 4 were partners. MSM, men who have sex with men; NG, *Neisseria gonorrhoeae*; CT, *Chlamydia trachomatis*; PrEP, Pre-Exposure Prophylaxis for HIV infection.



TMVII

- ❖ Diagnostic : prélèvement mycologique +/- séquençage ITS
- ❖ Traitement :
 - Pas de résistance à la terbinafine
 - Traitement *per os* prolongé
- ❖ Contagiosité persistante sous traitement
- ❖ Récidive possible en cas d'arrêt prématuré



Un nouveau problème ?



- ❖ Homme, 67 ans
- ❖ HSH multipartenaire
- ❖ PVVIH
- ❖ Antécédents multiples d'IST
- ❖ Lésions prurigineuses des fesses évoluant depuis deux mois

➤ **TMVII ??**

➤ **Non ! *T. indotineae*...**

Trichophyton indotineae

- Emergence récente sur le sous-continent Indien
- Diffusion internationale rapide
- Lésions étendues de la peau glabre
- Difficultés d'identification
- Résistance à la terbinafine +++ (mutations de *SQLE*)
- Traitement par itraconazole (100 à 400 mg/jr)
- Récurrences après traitement +++ (Mécanisme ?)

Autochthonous transmission of *Trichophyton indotineae* through sexual contact, France, 2024

Cases of sexually transmitted, autochthonous *Trichophyton indotineae* infections, France, 2024 (n = 4)

Date of sample	HIV/PrEP	STI history	Country of infection	Treatment delay	Location of the lesions	TRB-resistance SQLE sequencing	Prior treatment	Treatment
Jan 2024	HIV	Ct, HPV, Ng, Pp, Tp	France	2 months	Buttocks	No A448T	tS 7 days	oTRB + CPX 1 month, then CPX 1 month
May 2024	HIV	HPV	France	ND	Buttocks	Yes F397L	ND	tKTZ
Aug 2024	PrEP	Tp	Portugal	1 year	Buttocks, thighs, face, torso	No A448T	tS, KTZ, traditional medicines	oTRB 6 weeks
Sep 2024	No	Ng, Pp	France	No	Buttocks	No A448T	ECZ 3 weeks	ECZ then lost to follow-up

CPX: ciclopirox; Ct: *Chlamydia trachomatis*; ECZ: econazole; HPV: human papillomavirus; KTZ: ketoconazole; ND: no data; Ng: *Neisseria gonorrhoeae*; oTRB: oral terbinafine; Pp: *Phthirus pubis*; PrEP: HIV pre-exposure prophylaxis; SQLE: squalene epoxidase; STI: sexually transmitted infection; tKTZ: topical ketoconazole; Tp: *Treponema pallidum*; TRB: terbinafine; tS: topical steroids.

Trichophyton indotineae

Sexual transmission of terbinafine-resistant *Trichophyton indotineae* among men who have sex with men **Lyon, France**

Liza Benzioni^a, Matthieu Godinot^{b,c}, Jean Berset de Vaufleury^a, Victoire Reynaud^a, Damien Dupont^d, Pauline Tirard-Collet^d, Jean Menotti^d, François Durupt^a 

Terbinafine-resistant *Trichophyton* **Italie**
indotineae in two Italian MSM: a new
emerging sexually transmissible infection

Luigi Pisano^a , Deborah Cruciani^b, Silvia Crotti^b, Manuela Papini^c

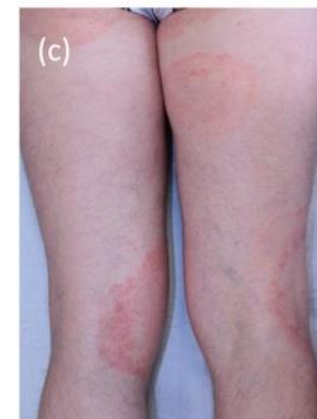
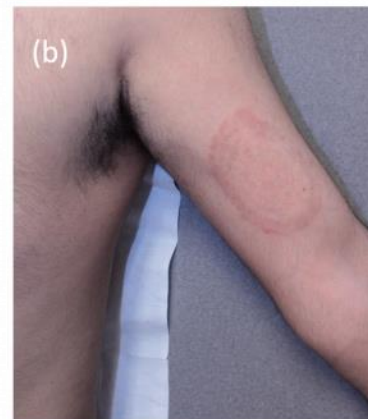
Deux cas de *Trichophyton indotineae* transmis sexuellement Toronto, Canada

Mazen El-Baba MD MSc, Clayton W. Hall MD PhD, Ian Armstrong MD, Kevin Woodward MD

First cases of suspected sexual transmission of *Trichophyton mentagrophytes* genotypes VII and VIII in Orange County, California, USA **California, USA**

Shannen Guarina,¹ Amirhossein Darvishzadeh,² Cassiana Bittencourt,³ Rosa M. Andrade⁴

JNI 2026, PARIS



**Dermatophytes
sexuellement
transmises (DST)**

**Les DST peuvent
causer des lésions en
dehors de la région
génitale (fesses,
visage, ...)**

**D'autres espèces /
génotypes peuvent être
responsables de DST**

***Trichophyton
mentagrophytes*
génotype ITS VII
(TMVII)**

Tinea genitalis

**Les *tinea genitalis*
peuvent être
associées à différents
modes de
contamination:**

- auto-inoculation
- zoonotique
- ...

**Modes de
transmission
alternatifs de TMVII
(indirecte,
zoonotique?)**

CONCLUSION

- Problématique émergente
- Elargissement du champ des IST (cutanées, digestives)
- Extension internationale
- TMVII : Inflammation +++
- *T. indotineae* : résistance à la terbinafine
- Etude DST en cours (étude multicentrique France/Belgique)